

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 novembre 2003 (06.11.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 03/092039 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
H01J 37/32, H05H 1/24, 1/26

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/IB03/01675

(22) Date de dépôt international : 24 avril 2003 (24.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02405335.7 24 avril 2002 (24.04.2002) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : APIT  
CORP.-S.A.- [CH/CH]; -10, -avenue de France; -CH-1950-  
Sion (CH).

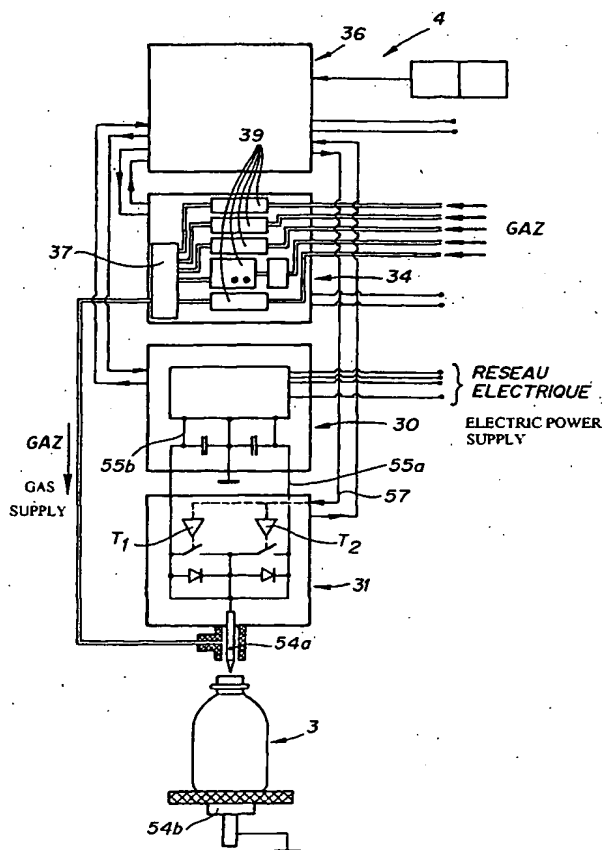
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : KOULIK,  
Pavel [FR/FR]; 29 Rue du Gloeckelsberg, F-67113  
Blaesheim (FR). SAMSONOV, Mickhaïl [KZ/FR]; 10  
rue de Lichtenberg, F-67400 Illkirch-Graffenstaden (FR).  
CHEREPANOV, Alexander [KZ/FR]; 16b Domaine de  
L'île, F-67400 Illkirch-Graffenstaden (FR). PETROV,  
Evgenii [RU/FR]; 14 Domaine de L'île, F-67400 Il-  
lkirch-Graffenstaden (FR). BORISSOV, Oleg [RU/FR];  
1, Rue de la Poste, F-67400 Illkirch-Graffenstaden (FR).  
LOHR, Robert [FR/FR]; Les Coteaux, F-67980 Hangen-  
bieten (FR). VANAUD, Sébastien [FR/FR]; 33, rue  
Mélanie, F-67000 Strasbourg (FR). RUNG, Vladimir  
[RU/FR]; 7, Place Lamartine, F-67400 Illkirch-Graffen-  
staden (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR TREATING SURFACES OF CONTAINERS WITH PLASMA

(54) Titre : DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE RÉCIPIENTS PAR PLASMA



(57) **Abstract:** The invention concerns a device for treating surfaces of containers with plasma comprising a kinematic system for transporting the containers, and a plurality of plasma generators operating at atmospheric pressure, each generator being designed to treat one container at a time, the plasma generator comprising a treatment gas supply system and an electric power supply system including at least one transistor serving as switch, or an LC adapter, designed to supply pulses to the current.

(57) **Abrégé :** Dispositif pour le traitement de surface de récipients par plasma comprenant un système cinématique pour le transport des récipients, et une pluralité de générateurs de plasma travaillant à pression atmosphérique, chaque générateur étant destiné à traiter un récipient à la fois, le générateur de plasma comprenant un système d'alimentation de gaz de traitement et un système d'alimentation en courant électrique comprenant au moins un transistor agissant comme interrupteur, ou un adaptateur LC, agence pour alimenter le courant en impulsions.

WO 03/092039 A1